SP 90mm F/2.8 Di MACRO VC USD eBAND Coating

pour Canon/Nikon/Sony

TAMRON
New eyes for industry

Découvrez le nouvel objectif macro 90 mm.
Des détails extrêmes. Des fonctions raffinées.

NOUVEAU

SP 90mm F/2.8 Di VC USD MACRO 1:1

Modèle F004

Le nouvel objectif macro 90 mm fournit une qualité d'image supérieure grâce au système de stabilisation d'image et à la technologie optique de pointe qu'il intègre.

Objectif Di (Digitally Integrated) conçu pour les boîtiers reflex numériques plein format et au format APS-C/APS-H. Livré avec parasoleil.

Montures compatibles : Canon, Nikon, Sony*

* La monture Sony n'inclut pas la fonctionnalité de stabilisation d'image VC puisque la plupart des boîtiers reflex numériques Sony intègrent un stabilisateur d'image. Par conséquent, le nom de l'objectif à monture Sony ne reprend pas la mention VC (SP 90mm F/2,8 Di USD MACRO 1:1).

www.tamron.fr

Une technologie optique de pointe et un système de stabilisation d'image se combinent pour créer un nouveau chef d'oeuvre parmi les objectifs macro 90 mm.

Des images d'une netteté époustouflante, augmentée par des effets de léger flou naturel. L'objectif macro 90 mm classique de Tamron vient de renaître pour vous permettre de prendre des photos encore plus sublimes. Compatible avec les boîtiers reflex plein format, ce nouvel objectif macro à haute résolution permet au photographe de capturer à son gré l'atmosphère du moment.

Focale : 90mm · Exposition : F/2,8 1/200 s, ISO 400

Haute résolution et superbes effets de flou

Deux verres XLD (Extra Low Dispersion)*1, fabriqués dans un verre spécial de haute technologie, et un élément LD (Low Dispersion) ont été combinés pour corriger totalement les aberrations. De plus, la conception optique et le diaphragme circulaire*2 de dernière génération produisent un splendide effet de léger flou. Cet objectif macro maintient une mise au point nette sur le sujet tout en produisant un léger flou naturel à l'avant-plan et à l'arrière-plan pour produire une image plus riche et plus profonde.

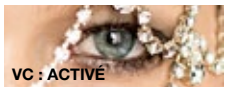
*1 Le verre XLD se caractérise par une dispersion beaucoup plus faible que l'élément LD conventionnel. Sa valeur de dispersion est à peu près équivalente à celle des lentilles fluorées.

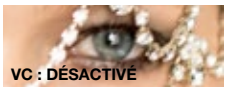
*2 Ce diaphragme circulaire conserve sa forme quasi circulaire, même avec une prise de vue réglée à pleine ouverture moins deux diaphragmes.

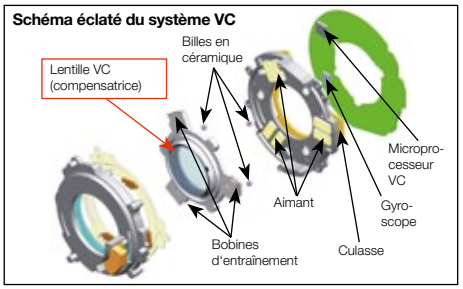
VC (Vibration Compensation)*3

Cet objectif macro est équipé du mécanisme de stabilisation d'image VC qui garantit des images au viseur d'une grande netteté. Même dans les situations de faible éclairage, il réduit largement les vibrations de l'appareil, ce qui permet de se livrer sans crainte à la photographie à main levée.

*3 A partir de 3 m, les avantages du système VC diminuent progressivement à mesure que la distance de mise au point se raccourcit.



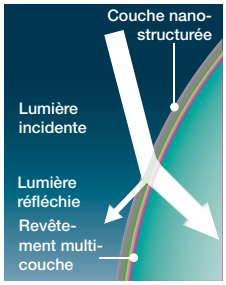




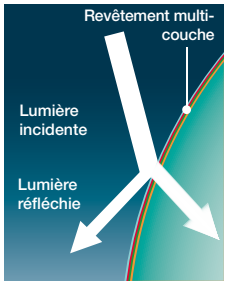
Nouveau traitement eBAND (Extended Bandwidth & Angular-Dependency)

Cette nouvelle technique de traitement développée par Tamron consiste à appliquer une couche nanostructurée (1nm = 1/1.000.000 mm) à indice de réfraction très faible, ayant des dimensions inférieures aux longueurs d'onde de la lumière visible.Cette couche nanostructurée, associée aux revêtements multicouches complexes situés en dessous, confère à l'objectif des propriétés anti-reflet significatives, réduisant efficacement les effets indésirables d'images fantômes et de lumières diffuses à un minimum absolu pour produire des images nettes et piquées.

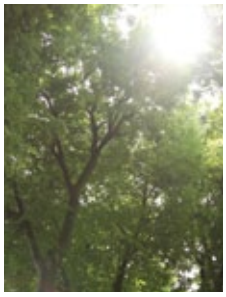
Schéma :

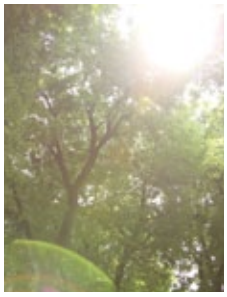


Traitement eBAND



Revêtement conventionnel





Les objectifs bénéficiant du traitement eBAND contribuent très nettement à mieux maîtriser les effets d'images fantômes et de lumière diffuse dans les conditions d'éclairage extrêmement ténu.

Grossissement maximum de 1:1

Le taux de grossissement maximum du nouvel objectif macro 90 mm est de 1:1, ce qui vous permet de reproduire sur la pellicule ou le capteur d'image une image grandeur nature du sujet photographié. Cet objectif se prête à la photographie en gros plan de petits objets, ce qui permet au photographe de capturer le monde miniature qui passerait totalement inaperçu si on l'observait simplement à l'oeil nu.

Système de mise au point interne (IF)

L'objectif intègre le système IF de mise au point par simple déplacement du groupe de lentilles interne. De ce fait, la longueur totale de l'objectif ne varie pas lors de la mise au point, ce qui assure une distance de travail confortable. Au final, la prise de vue macro s'en trouve largement facilitée.

Construction anti-humidité

La construction anti-humidité empêche l'humidité de pénétrer dans l'objectif.

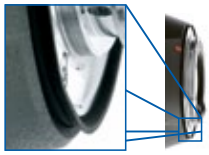


Schéma de la construction anti-humidité

USD (Ultrasonic Silent Drive)

Le moteur USD très discret développe un couple élevé pour garantir une réponse rapide et précise de la mise au point automatique.

USD intégré

Mise au point manuelle en continu

Cet objectif intègre un mécanisme de commande manuelle en continu qui permet à l'utilisateur d'ajuster manuellement la mise au point à tout moment, même en mode autofocus.

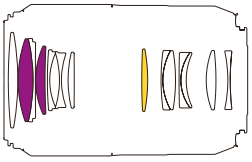
SP 90mm F/2.8 Di VC USD MACRO 1:1 pour Canon, Nikon ▮ SP 90mm F/2.8 Di USD MACRO 1:1 pour Sony ▮ Objectif Di (Digitally Integrated) conçu pour les boîtiers reflex numériques APS-C, plein format et 35 mm. Modèle : F004

Longueur focale / Modèle	F004 / 90mm
Ouverture maxi	F/2.8
Angle de champ (diagonal)	27°02' (avec boîtiers reflex plein format)
	17°37' (avec boîtiers reflex numériques à capteur APS-C)
Construction optique	14 éléments en 11 groupes
Distance minimum de mise au point	0.3m
Grossissement maxi	1:1
Distance de travail	139mm

Diamètre de filtre	58mm
Longueur *4	114.5mm*
Longueur totale *5	122.9mm*
Diamètre / Poids	76.4mm / 550 g
Nombre de lamelles du diaphragme	9 (diaphragme circulaire)*6
Ouverture mini	F/32
Accessoires standard	Lens hood
Montures compatibles	Canon, Nikon, Sony*7

F004 Lens Construction

■ XLD (Extra Low Dispersion) glass
■ LD elements



Les spécifications, présentations, fonctionnalités, etc., sont susceptibles de modifications sans préavis. La longueur, la longueur totale et le poids concernent la monture Nikon.

*4 La longueur est la distance entre la face de la monture et le bout de l'objectif.

*5 La longueur totale est la distance entre le bout de l'objectif et le bout de la saillie.

*6 Ce diaphragme circulaire conserve sa forme quasi circulaire, même avec une prise de vue réglée à pleine ouverture moins deux diaphragmes.

*7 La monture Sony n'est pas équipée du système VC puisque les boîtiers reflex numériques Sony possèdent déjà la fonctionnalité de stabilisation d'image.

⚠ **Attention :** veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'objectif.

FR 10/2012

TAMRON®

Fabricant d'optiques précises et élaborées pour un large éventail de secteurs.

Belgique : H. De Beukelaer & Co NV/SA
Tél. : +32 (3) 870 59 00 Fax : +32 (3) 877 01 25, www.tamron.be

Suisse : Perrot Image SA
Tél. : +41 (32) 332 79 79 Fax : +41 (32) 332 79 50, www.tamron.ch

TAMRON France Eurl
5, Avenue Georges Bataille
Tel: +33 03 44 60 73 00 - Fax: +33 03 44 60 23 34
tamronfrance@tamron.fr, www.tamron.fr

Tamron fabrique des produits de qualité supérieure conformément aux normes ISO 9001 et ISO 14001 tout en se souciant pleinement de l'environnement et de ses collaborateurs

Informations valables à partir de septembre 2012. Les informations reprises dans cette publication sont fournies sous réserve de modifications sans préavis.